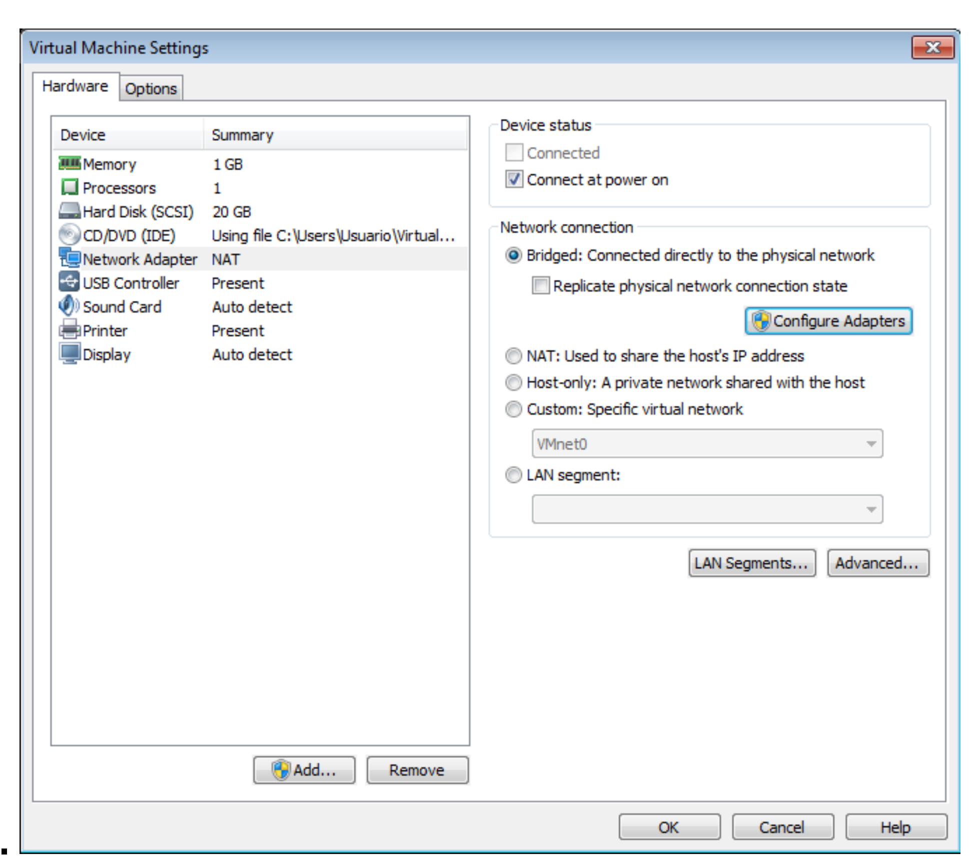
CREAR Y CONFIGURAR CENTRALITA VoIP FREEPBX VIRTUALIZADA CON VMWARE PLAYER (II PARTE)

Vamos a editar la tarjeta de red de la VM. Seleccionamos la opción **Bridged** y le



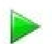
damos a **OK.**

En la siguiente ventana le damos a **Play virtual machine.**



FreePBX

State: Powered Off
OS: CentOS 64-bit
Version: Workstation 12.0 virtual machine
RAM: 1 GB

 Play virtual machine

 Edit virtual machine settings

Nos autenticamos

```
Sangoma Linux 7 (Core) (x86_64)
Kernel version 3.10.0-957.10.1.el7.x86_64

freepbx login: root
Password: _
```

```
Last login: Tue Feb 25 21:05:40 on tty1

NOTICE! You have 2 notifications! Please log into the UI to see them!
Current Network Configuration
+-----------+------------------+-------------------------+
| Interface | MAC Address      | IP Addresses            |
+-----------+------------------+-------------------------+
| eth0      | 00:0C:29:D2:38:F6 | 192.168.1.80           |
|           |                  | fe80::20c:29ff:fed2:38f6 |
+-----------+------------------+-------------------------+

Please note most tasks should be handled through the GUI.
You can access the GUI by typing one of the above IPs in to your web browser.
For support please visit:
    http://www.freepbx.org/support-and-professional-services

+---------------------------------------------------------------------+
| This machine is not activated.  Activating your system ensures that |
| your machine is eligible for support and that it has the ability to |
| install Commercial Modules.                                         |
|                                                                     |
| If you already have a Deployment ID for this machine, simply run:  |
|                                                                     |
|    fwconsole sysadmin activate deploymentid                         |
|                                                                     |
| to assign that Deployment ID to this system. If this system is new, |
| please go to Activation (which is on the System Admin page in the  |
| Web UI) and create a new Deployment there.                          |
+---------------------------------------------------------------------+

[root@freepbx ~]#
```

Como véis en mi caso DHCP me asigno una IP del rango de la red de mi domicilio. En vuestro caso no tendréis IP, por que en el centro no tienen DHCP habilitado.

Lo que haremos será asignarnos una IP manualmente. Para ello en la consola escribiremos el siguiente comando:

nano /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0

nano - es un editor de texto de linux

/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0 - es un archivo que contiene las configuraciones de red de sistema operativo CentOS y se encuentra en esa ruta

```
[root@freepbx ~]# nano /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0
```

Nos aparece la siguiente pantalla donde editaremos la configuración IP

Nos desplazamos con el cursor y cambiamos "dhcp" por

```
  GNU nano 2.3.1             File: /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0

TYPE="Ethernet"
PROXY_METHOD="none"
BROWSER_ONLY="no"
BOOTPROTO="dhcp"
DEFROUTE="yes"
IPV4_FAILURE_FATAL="no"
IPV6INIT="yes"
IPV6_AUTOCONF="yes"
IPV6_DEFROUTE="yes"
IPV6_FAILURE_FATAL="no"
IPV6_ADDR_GEN_MODE="stable-privacy"
NAME="eth0"
UUID="3fcdd7b0-1995-4caf-80ac-5478946179f7"
DEVICE="eth0"
ONBOOT="yes"

                                  [ Read 15 lines ]
^G Get Help    ^O WriteOut    ^R Read File   ^Y Prev Page   ^K Cut Text    ^C Cur Pos
^X Exit        ^J Justify     ^W Where Is    ^V Next Page   ^U UnCut Text  ^T To Spell
```

Además agregamos tres líneas nuevas (IP, GATEWAY Y MÁSCARA)

```
TYPE="Ethernet"
PROXY_METHOD="none"
BROWSER_ONLY="no"
BOOTPROTO="static"
IPADDR="A.B.C.D"
GATEWAY="A.B.C.D"
NETMASK="255.255.255.0"
DEFROUTE="yes"
IPV4_FAILURE_FATAL="no"
IPV6INIT="yes"
IPV6_AUTOCONF="yes"
IPV6_DEFROUTE="yes"
IPV6_FAILURE_FATAL="no"
IPV6_ADDR_GEN_MODE="stable-privacy"
NAME="eth0"
UUID="3fcdd7b0-1995-4caf-80ac-5478946179f7"
DEVICE="eth0"
ONBOOT="yes"
```

Para guardar utilizamos la combinación de teclas CTRL+O. Le damos al INTRO y luego a CTRL+X para salir del editor.

Para actualizar los cambios que hemos realizado escribimos el siguiente comando:

```
[root@freepbx ~]# service network restart
```

Nos debería salir lo siguiente si es todo correcto:

```
Restarting network (via systemctl):                          [  OK  ]
[root@freepbx ~]#
```

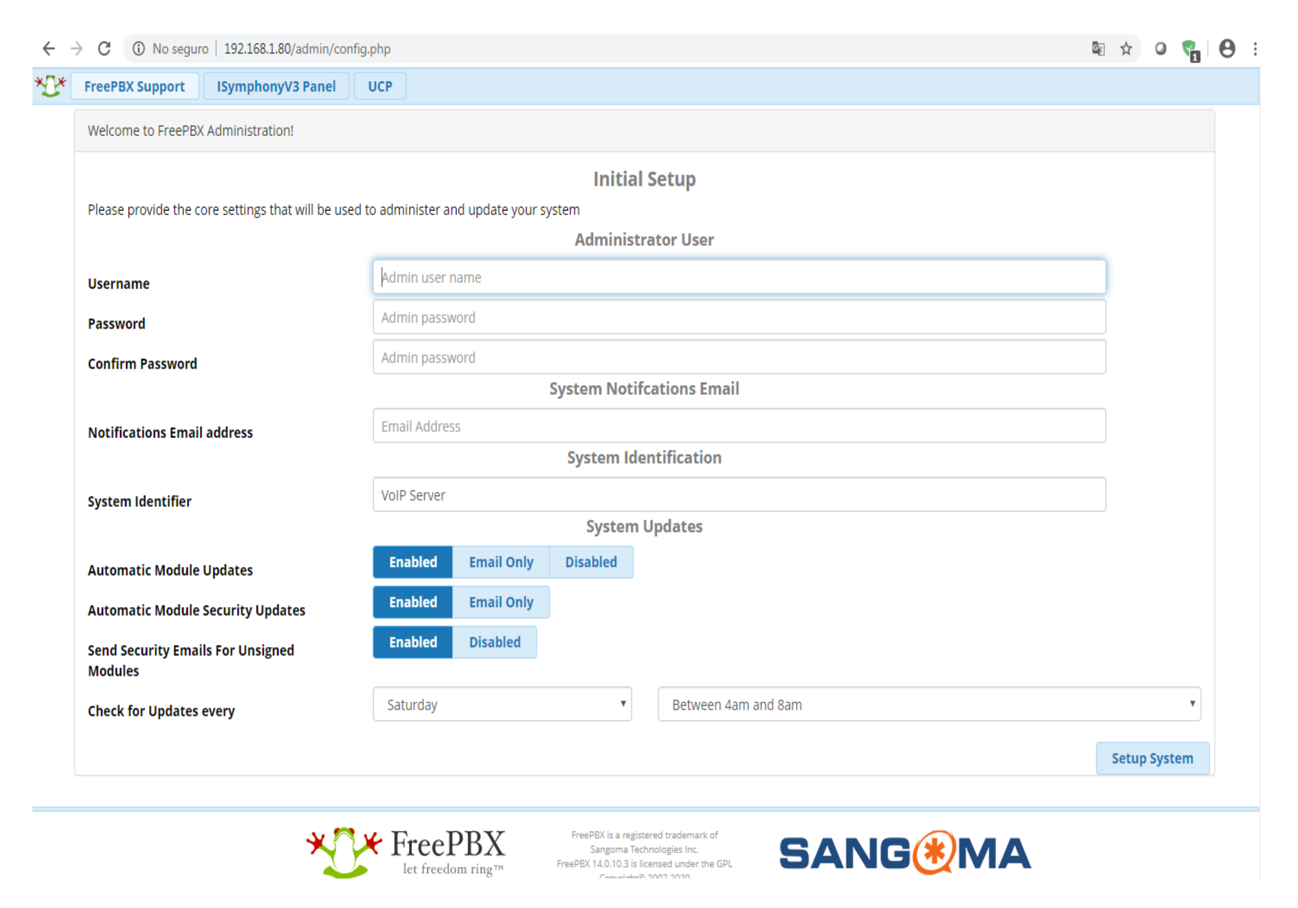
Igualmente deberíamos asegurarnos de verificar la configuración IP con el siguiente comando:

```
[root@freepbx ~]# ifconfig
eth0: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST>  mtu 1500
        inet 192.168.1.80  netmask 255.255.255.0  broadcast 192.168.1.255
        inet6 fe80::20c:29ff:fed2:38f6  prefixlen 64  scopeid 0x20<link>
        ether 00:0c:29:d2:38:f6  txqueuelen 1000  (Ethernet)
        RX packets 306  bytes 28105 (27.4 KiB)
        RX errors 0  dropped 0  overruns 0  frame 0
        TX packets 264  bytes 24797 (24.2 KiB)
        TX errors 0  dropped 0 overruns 0  carrier 0  collisions 0

lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING>  mtu 65536
        inet 127.0.0.1  netmask 255.0.0.0
        inet6 ::1  prefixlen 128  scopeid 0x10<host>
        loop  txqueuelen 1000  (Local Loopback)
        RX packets 9941  bytes 30285131 (28.8 MiB)
        RX errors 0  dropped 0  overruns 0  frame 0
        TX packets 9941  bytes 30285131 (28.8 MiB)
        TX errors 0  dropped 0 overruns 0  carrier 0  collisions 0

[root@freepbx ~]# _
```

Ahora abrimos un navegador y colocamos en la barra de navegación, la IP que le hemos asignado a la VM. Se nos abrira la siguiente página web.

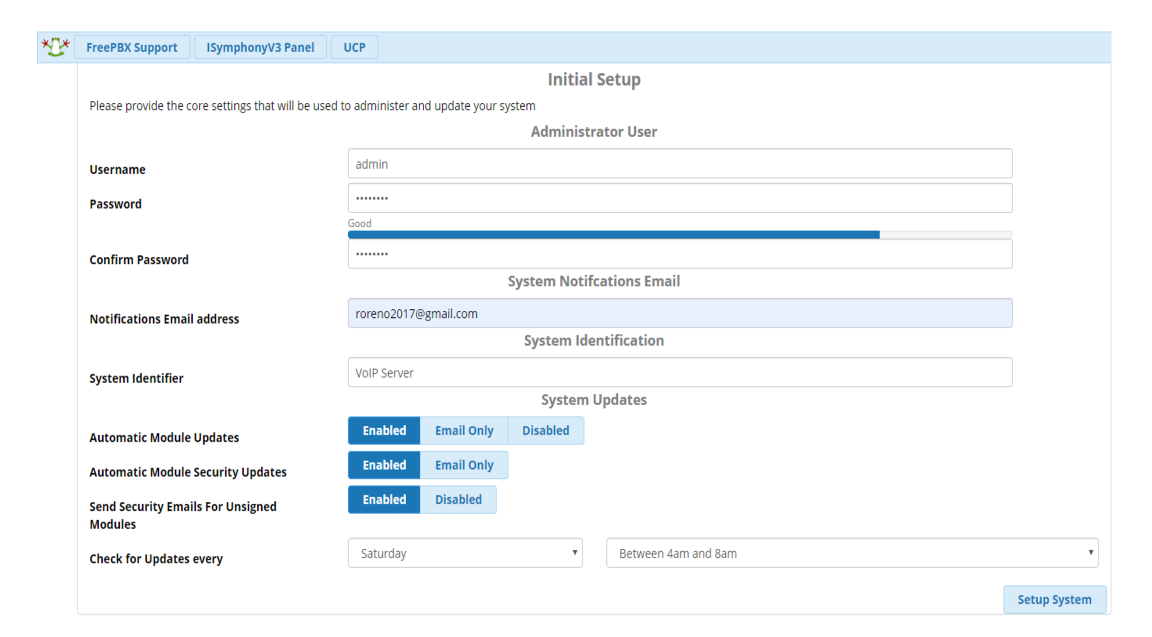


Donde tenemos que crearnos un usuario y contraseña para la administración web de FreePBX.

He configurado lo siguiente:

Username: admin, **Password:** Ifcm01IO. Y un correo que utilizo para estas cosas...

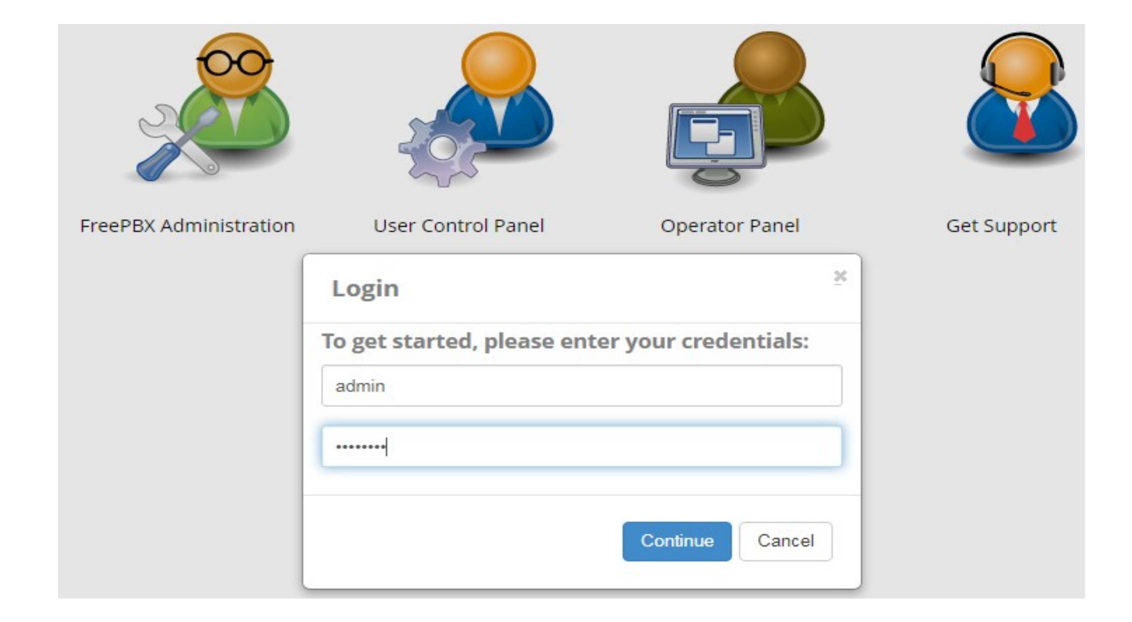
Le damos a **Setup System**



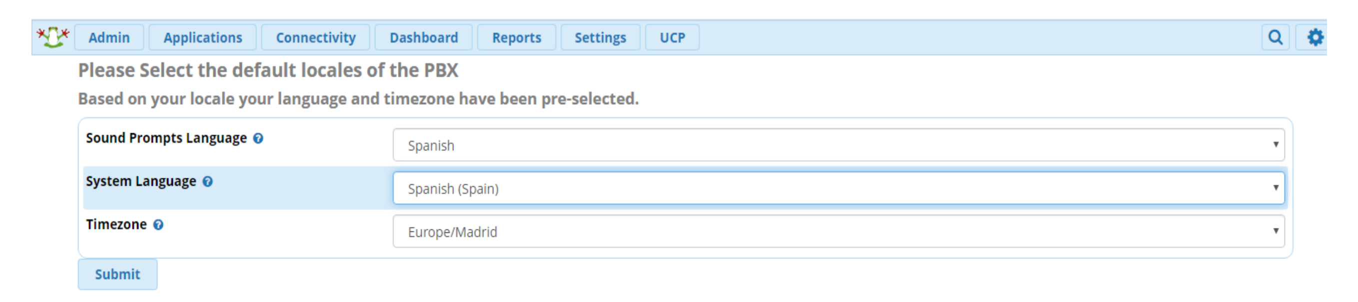
Nos aparecen las diferentes consolas de administración de FreePBX.



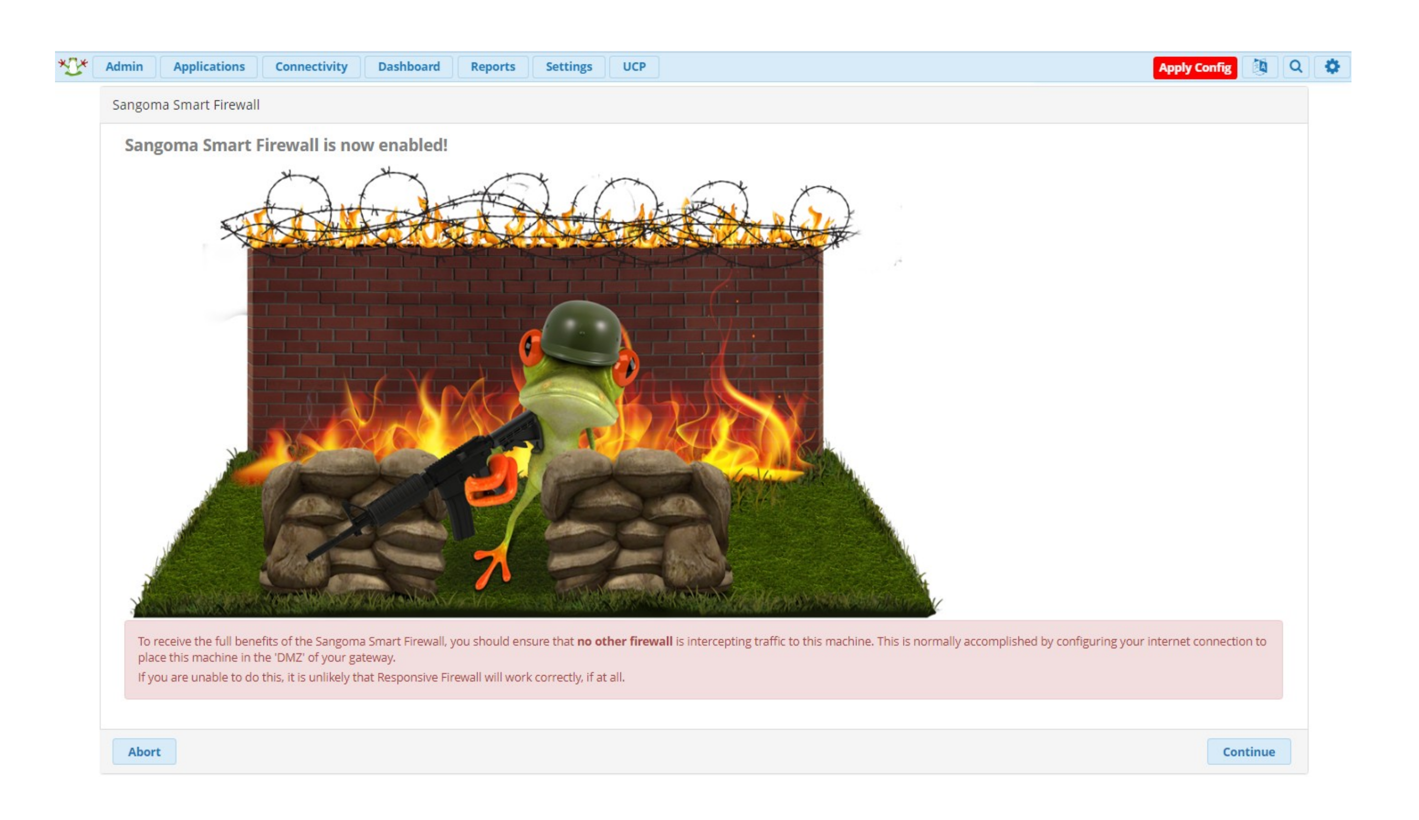
Si seleccionamos FreePBX Administration nos solicita que nos autentiquemos con las credenciales creadas anteriormente.



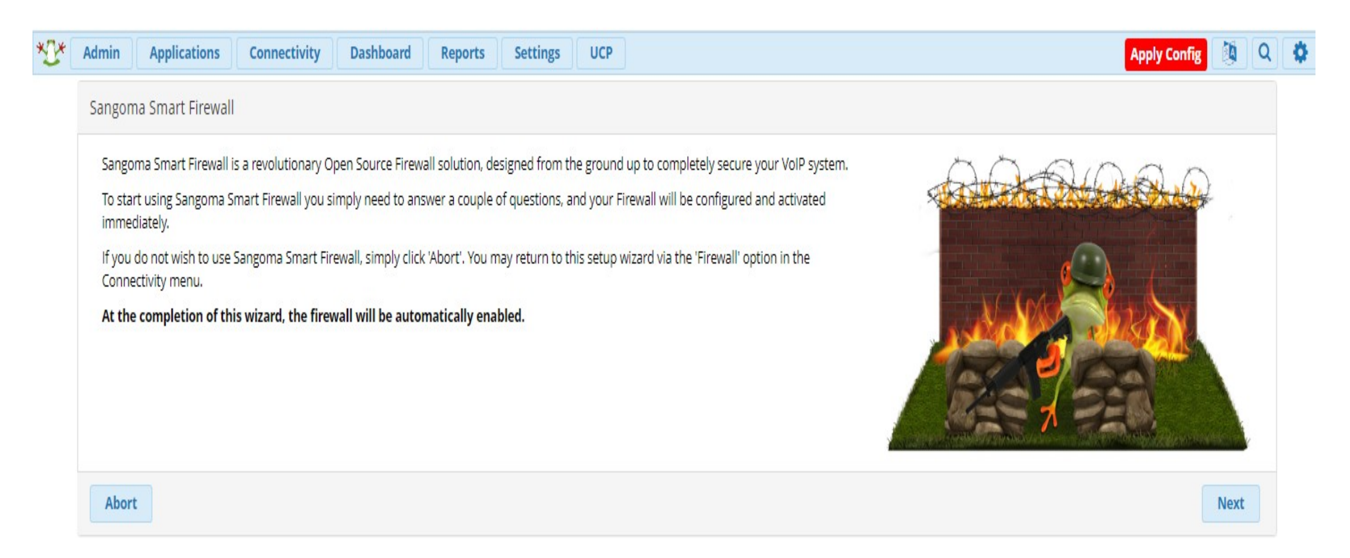
Una vez autenticados, seleccionamos idioma y zona horaria



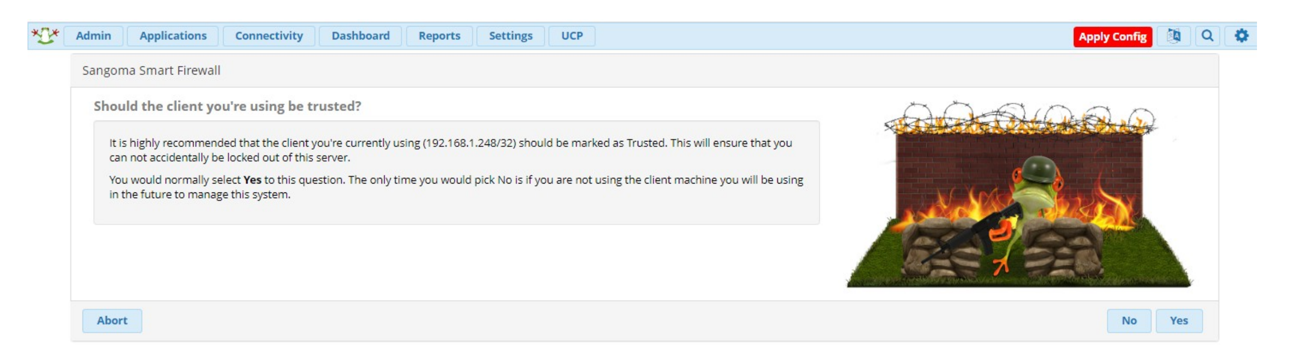
Nos pide la configuración del cortafuegos. Seleccionamos **Continue**



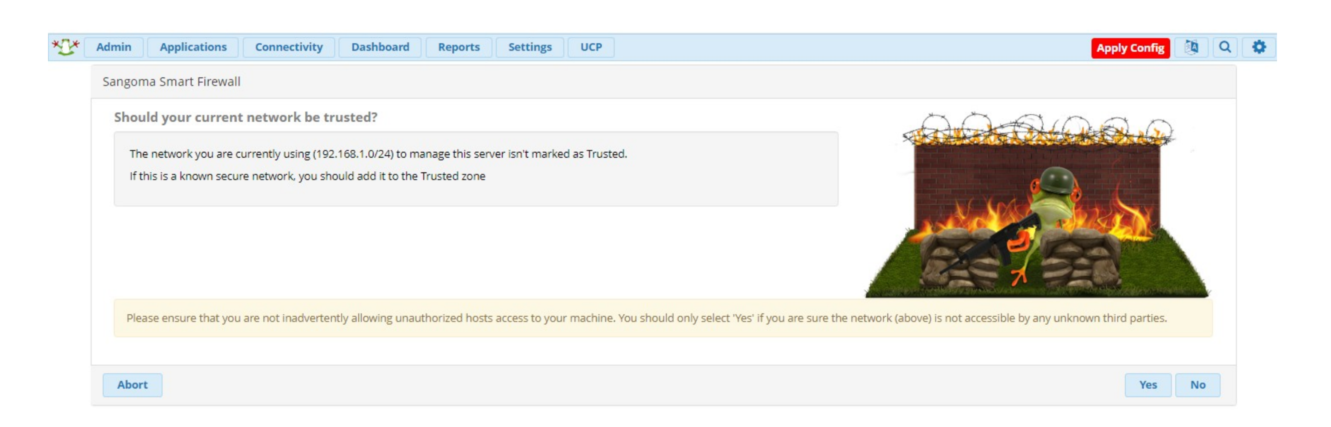
En la siguiente ventana seleccionamos **Next**



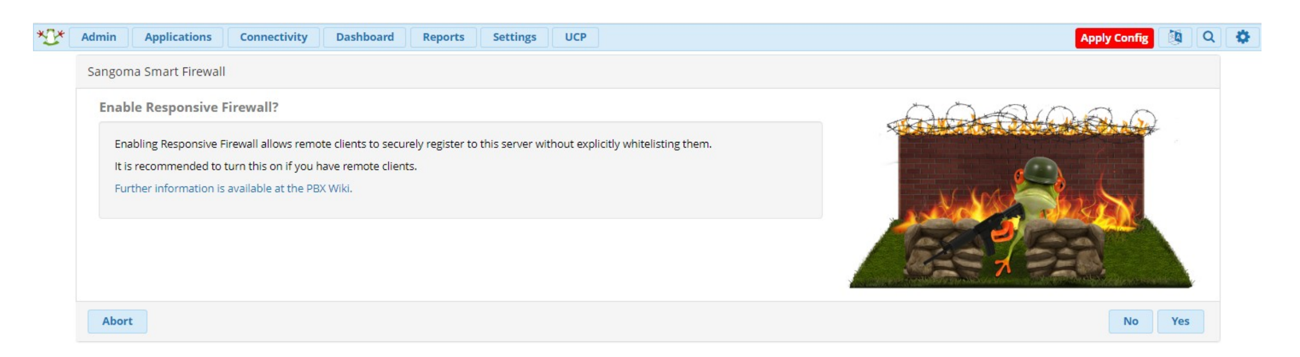
En la siguiente ventana seleccionamos **Yes**



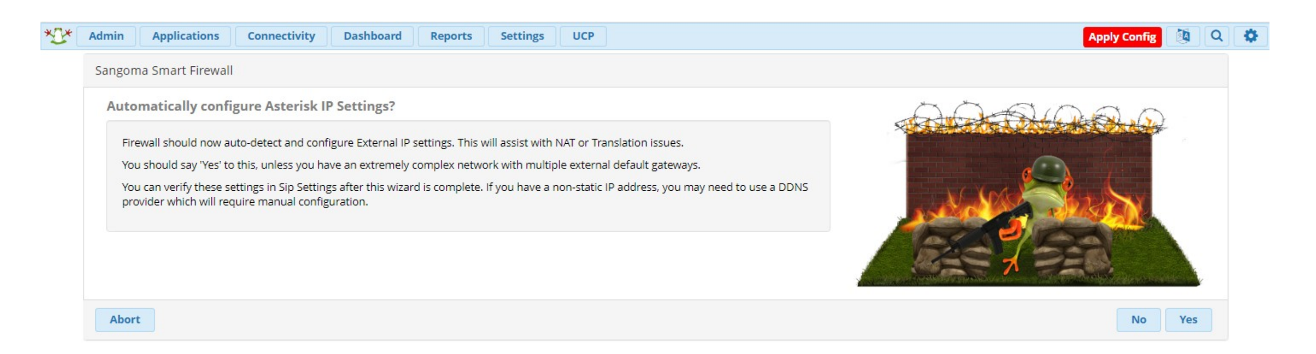
Nos pregunta si la zona donde se encuentra, la centralita FreePBX, es considerada una zona de confianza (segura). Seleccionamos **Yes**



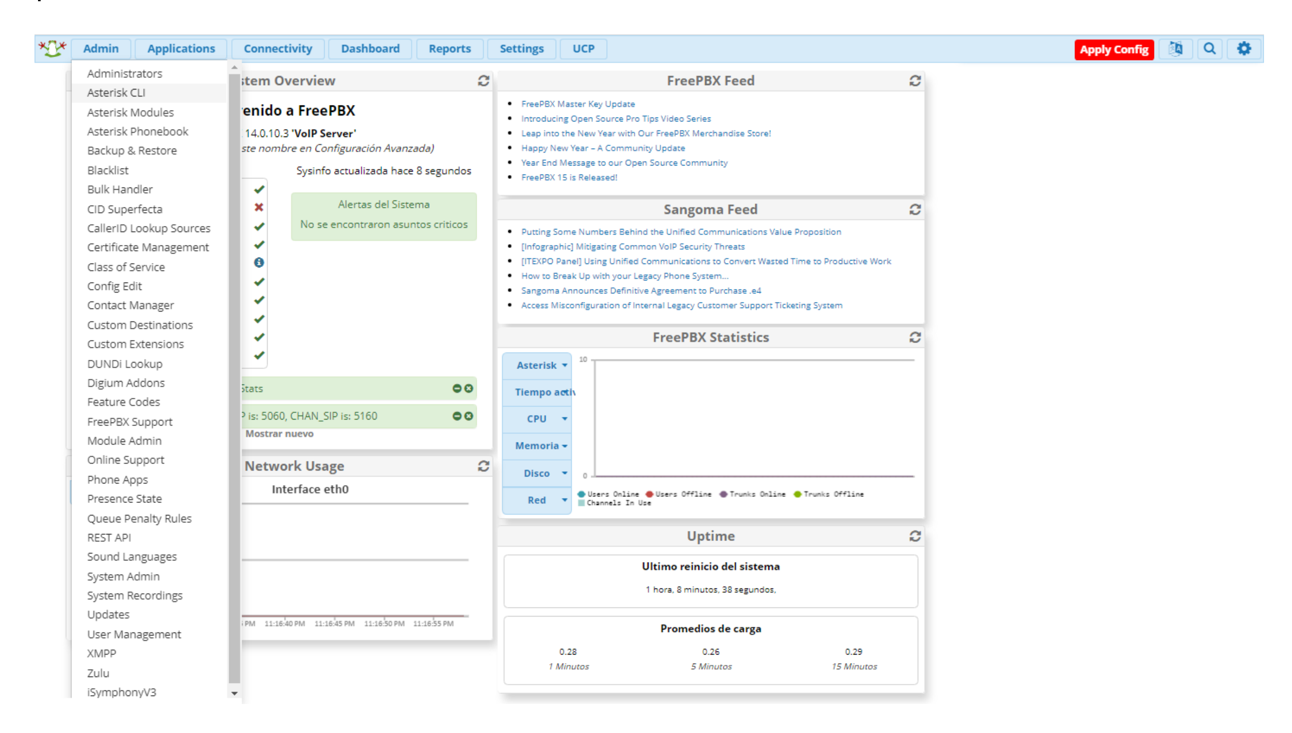
Nos pregunta si queremos habilitar el **Responsive Firewall.** Seleccionamos **Yes**



Nos pregunta si queremos habilitar la configuración automática del **direccionamiento IP de Asterix.** Seleccionamos **Yes**



Nos aparece la siguiente ventana, donde es posible que nos alerte de algún error o problema



Por último debemos seleccionar la pestaña en rojo que aparece en la parte superior de la página **Apply Config**